

เอกสารอ้างอิง



ภาษาไทย

- กฤษฎา ไกรสินธุ์. การประเมินคุณค่าทางกระเทียม. กรุงเทพมหานคร: กองวิจัยและพัฒนาองค์การเภสัชกรรม กระทรวงสาธารณสุข (2528): (อัดสำเนา),
กรองทอง จันทร. กระเทียม กลีกร. 56 (2526): 257-259.
- นภา ศิวรังสรรค์ และ กรรณา ราวา. ความสามารถในการต้านแบคทีเรียของน้ำกระเทียมจากกระเทียมพันธุ์พื้นเมืองของไทย. วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์. 8 (2526): 129-139.
- นิจศิริ เรืองรังษี และ พยอม ตันติวัดน์. พืชสมุนไพร. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2532): 164-165.
- บุญธรรม เอี่ยมสมบูรณ์. คงไม้. กรุงเทพฯ: ธนาคารกรุงเทพจำกัด. (2517) : 373 หน้า.
- ประสงค์ คุณานุกุลชัยเดช. กระเทียม... อาหารและยา วารสารเภสัชศาสตร์. 10 (2526): 63-67.
- เผือกศรี วัฒนากุล และ เบญจพร อัครวัฒน์. ผลของกระเทียมต่อการละลายลิ้มเลือด. กรุงเทพมหานคร: หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2531): (อัดสำเนา).
- พยอม ตันติวัดน์. สมุนไพร. พิมพ์ครั้งที่ 2 สมาคมสมุนไพรแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2521): 156 หน้า.

มหาวิทยาลัยมหิดล. ความก้าวหน้าทางการวิจัยของสมุนไพรที่ใช้ในการสาธารณสุขมูลฐาน 8
กระเทียม. โครงการศูนย์ข้อมูลสมุนไพร. 2 (2528): 15-30.

_____ ความก้าวหน้าทางการวิจัยของสมุนไพรที่ใช้ในการสาธารณสุขมูลฐาน 8 กระเทียม.
โครงการศูนย์ข้อมูลสมุนไพร. 3 (2529): 10-22.

โลกกว้าง การแพทย์, ประโยชน์อีกอย่างของกระเทียม. นิตยสารหมอชาวบ้าน. ปีที่ 3 (2524):
14-15.

โรงงานเภสัชกรรมทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร. การผลิตเม็ดยาเคลือบและแคปซูลจากสาร
สกัดกระเทียม. กรุงเทพมหานคร: แผนกเภสัชเวทย์ กองวิจัยและควบคุมมาตรฐาน.
(2527): (อัดสำเนา)

วิชัย ตันไพจิตร, สุภัจฉรา นพจินดา และ สุรัตน์ โคมินทร์. ผลการรักษาผู้ป่วยภาวะโคเลสเตอรอล
สูงในเลือดด้วยกระเทียมสกัดสดเข้มข้น. โภชนศาสตร์คลินิก. 2 (2530): 1-4.

สมศักดิ์ บวรสิน และ กฤติกา ชุมพรบัญชา. ผลของกระเทียมต่อการหดตัวของมดลูก.
เวชสารแพทย์ทหารบก. 41 (2531): 3-10.

สมศักดิ์ บวรสิน และ อัมพร ทองกู่เกียรติ. ผลของกระเทียมต่อน้ำหนักของรังไข่และมดลูก.
(2529): (อัดสำเนา)

สมาคมโรงเรียนแพทย์แผนโบราณ สำนักวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม. ประมวลสรรพคุณยาไทย
(ภาคหนึ่ง) ว่าด้วยพิษชาติ. ประมวลสรรพคุณยาไทย. กรุงเทพมหานคร:
ไพศาลศิลป์การพิมพ์ (2524): 20.

เสงี่ยม พงษ์บุษรอด. ไม้เทศเมืองไทย สรรพคุณยาเทศและไทย. ไม้เทศ-เมืองไทย.
กรุงเทพมหานคร: การพิมพ์ไชยวัฒน์. (2519): 25-39.

อภิรักษ์ ปลอดภัย และ รสนา พลากรสกุล การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดกระเทียมที่มีต่อเชื้อรา
งานวิจัยวิทยาศาสตร์บัณฑิต. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2521.

อันธิกา เพิ่มพิณฑอง. ผลของอัลลิซินต่อการหดตัวของมดลูกหนูแรท. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต,
สหสาขาเสรีวิทยา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, (2533): 84 หน้า.

ภาษาอังกฤษ

Abdel-Aziz, A. and Bakry, N. The reactivity of the rat uterus to
sympathomimetics during the oestrous cycle and pregnancy and
after parturition. *J. Reprod. Fertil.* 35 (1973): 217-223.

Alexandrova, M. and Soloff, M.S. Oxytocin receptors and parturition. I.
Control of oxytocin receptor concentration in the rat myometrium
at term. *Endocrinology* 106 (1980): 730-735.

Amonkar, S.V. and Banerji, I. Isolation and characterization of larvicidal
principle of garlic. *Science* 174 (1971): 1343-1344.

Amy, J.J. and Karim, S.M. Intrauterine administration of L-noradrenaline
and propranolol during the second trimester of pregnancy.
J. Obstet. Gynaecol. Br. Commonw. 81 (1974): 75-83.

Augusti, K.T. and Mathew, P.T. Lipid lowering effect of allicin
(diallyl disulfide-oxide) on long term feeding to normal rat.
Experientia 30 (1974): 465-470.

Ayensu, E.S. *Medicinal Plants of the West Indies*. New York, Washington
D.C.: Office of Biol Conservat Smithsonian Institute, (1978):
(Unpublished Manuscript)

- Ballejo, G., Calixto, J.B. and Medeiros, Y.S. In vitro effects of calcium entry blockers, chlorpromazine and fenoterol upon human pregnancy myometrium contractility. *Br. J. Pharmac.* 89 (1986) : 515-523.
- Bass, V.A., Phillippe, M. and Valles, L. Effect of prazosin and indomethacin on the a-adrenergic stimulation of rabbit myometrium. *Gynecol. Obstet. invest.* 25 (1988):42-46.
- Belghmi, K., Badia, E., Nicholas, J.C., and Crastes-de-Pauleet, A. Effects of estradiol and indomethacin on the contractile activity of isolated rat uterus. *Prostaglandin Leukotrienes Med.* 24 (1986): 111-121.
- Belman, S. Onion and garlic oils inhibit tumor promotion. *Carcinogenesis* 4 (1988): 1063-1074.
- Bogin, A., and Abrams, M. The effect of garlic extract on the activity some enzymes. *Food Cosmet. Toxicol.* 14 (1976): 417-419.
- Bordia, A. K., and Bansal H.C. Essential oil of garlic in prevention of artherosclerosis. *Lancet* 2 (1973):1491-1492.
- Braunwald, E. Mechanism of action of calcium-channel-blocking agents. *New Engl. J. Med.* 207 (1982): 1618-1627.
- Burkill, I.H. *A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula.* Vol II. London: The crown agents for the colonies (1935).

- Caldwell, N., and Gardner, R.M. The selective effects of indomethacin on contractile response of the isolated rat uterus. *Endocrin. Res.* 12 (1986): 255-267.
- Carsten, M.E. and Miller, J.D. A new look at uterine muscle contraction. *Am. J. Obstet. Gynecol.* 157 (1987): 1303-1315.
- Cavallito, C.J. and Bailey, J.H. Allicin, the antibacterial principle of Allium sativum I. Isolation physical properties and antibacterial activity. *J. Am. Chem. Soc.* 66 (1944): 1950-1951.
- Cavallito, C.J., Buck, J. and Suter, C.M. Allicin, The antibacterial principle of Allium sativum. II Determination of the chemical structure. *J. Am. Chem. Soc.* 66 (1944): 1952-1953.
- Cavero, I. and Spedding, M. Calcium antagonists: a class of drug with bright future, Part I. Cellular calcium homeostasis and calcium as coupling messenger. *Life Sci.* 33 (1983): 2571-2581.
- Chi, M.S. Effect of garlic products on lipid metabolism in cholesterol fed rats. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 171 (1982): 174-178.
- Choduin, I. and Jonathan, O. Effect of garlic oil extract on serum, liver and kidney enzymes of rats feed on high sucrose and alcohol diets. *Bioch. Inter.* 13 (1986): 615-624.
- Chow, E.H.M. and Marshall, J.M. Effect of catecholamine on circular and longitudinal uterine muscle of the rat. *Eur. J. Pharmacol.* 76 (1981): 157-165.

- Cobley, L.S. and Steel W.M. **An Introduction to the Botany of Tropical Crops**. London: The English Language Book Society and Longman, (1976): 371pp.
- Craig, C.R. and Stilze, R.E. **Modern Pharmacy**. 3rd ed. Little, Brown and Company, Boston, U.S.A. (1990): 300pp.
- Csapo, A.I., Puri, C.P., Tarros S. and Hunzi, M.R. Deactivation of the uterine during normal and premature labour by the calcium antagonist nicardipine. *Am. J. Obstet. Gynecol.* 142 (1982): 483-491.
- Dixit, V.P. and Joshi, S. Effects of chronic administration of garlic (Allium sativum Linn.) on testicular function. *Ind. J. Exp. Biol.* 20 (1982): 534-536.
- Dray, F. and Frydman, R. Primary prostaglandins in amniotic fluid in pregnancy and spontaneous labour. *Am. J. Obstet. Gynecol.* 126 (1976): 13-31.
- Exton, J.H. Molecular mechanisms involved in alpha adrenergic responses *Mol. Cell. Endocrinol.* 23 (1981) : 233-264.
- Falkay, G., Herzeg, J., and Kovacts, L. Effect of beta-mimetic isoxuprine or prostaglandin biosynthesis in pregnant human myometrium in vitro. *Life Sci.* 23 (1978): 2689-2696.
- Fanta, C.H. and Drazen, J.M. Calcium block and bronchoconstriction. *Am. Rev. Resp. Dis.* (1983): 673-674.

Fenwick, G.R. and Hanley, A.B. The genus allium part. 2 Crit. Rev. Food. Sci. Nutr. 22 (1985a): 273-377.

_____ The genus allium part. 3 Crit. Rev. Food. Sci. Nutr. 23 (1985b): 1-73.

Figuerola, J.P., Masman, A., Pimentel, G. and Nathanielez, P.W. Characteristic of the electromyogram record from the mesometrium of the pregnant ewe from 106 days gestation of delivery : similarities with and difference form the electromyogram obtained the myometrium. Am. J. Obstet. Gynecol. 157 (1987): 991-998.

Fleckenstein, A. and Fleckenstein-Grun, G. Cardiovascular protection by calcium antagonists. Eur. Heart J. Suppl. (1980): 15-21.

Forman, A., Andersson, K-E. and Maigaard, S. Effect of calcium channel blockers on the female genital tract. Acta. Pharmacol. Toxicol. 58 (Suppl.2) (1986):183-192.

Forman, A., Gandrup, P., Andersson K-E. and Ulmsten, U. Effect of nifedipine on oxytocin and prostaglandin F_{2a} induce activity in the postpartum uterus. Am. J. Obstet. Gynecol. 144 (1982): 665-670.

Fuchs, A-R. The role of oxytocin in parturition. Curr. Top. Exp. Endocr. 4 (1983): 231-265.

Fuchs, A-R., Fuchs, F. and Husslein, P. Oxytocin and initiation of human parturition. II Stimulatin of prostaglandin production in human decidua by oxytocin. Am. J. Obstet. Gynecol. 141 (1981): 694-697.

- Fuchs, A-R., Fuchs, F., Husslein, P., Soloff, M.S. and Fernstrom, M.J.
oxytocin receptors and human parturition; dual role for
oxytocin in the initiation of labor. *Science*. 215 (1982):
1396-1982.
- Fuchs, A-R., Periyasamy, S., Alexandrova, M. and Soloff, M.S. Correlation
between oxytocin receptor concentration and responsiveness to
oxytocin in pregnant rats myometrium : effect of ovarian
steroid. *Endocrinology* 113 (1983): 742-749.
- Garrett, W.J. The effects of adrenaline and noradrenaline on the intact
nonpregnant human uterus. *J. Obstet. Gynaecol. Br. Emp.* 62
(1955): 867-883.
- Garrioch, D. The effect of indomethacin on spontaneous activity in the
isolated human myometrium and on the response to oxytocin and
prostaglandin E₂. *Obstet. Gynecol.* 85 (1978): 47-52.
- Giannopoulos, G., Jackson, K., Kredentser, J. and Tulchinsky, D.
Prostaglandin E and F_{2a} receptors in human myometrium during the
menstrual cycle and in pregnancy and labour. *Am. J. Obstet.
Gynec.* 153 (1985): 904-910.
- Hoffman, B.B. and Lefkowitz. R.J. Alpha-adrenergic receptor subtypes.
New Engl. J. Med. 302(1980): 1890-1896.

- Hoffmann, G.E., Rao, Ch.V., Barrows, G.H. and Sanfilippo, J.S. Topography of human uterine prostaglandin E and F_{2a} receptor and their profile during pathological stage. *J. Clin. Endocr. Metab.* 57 (1983): 360-366.
- Jain, R.C. Effect of alcohol extract of garlic in arteriosclerosis *Am. J. Clin. Nutr.* 31(1978): 1982-1983.
- Jain, R.C. and Konar, D.B. Blood-sugar lowering activity of garlic (Allium sativum Linn.) *Chem. Abstr.* (1977) 101010e.
- Jochle, W. Menses-Inducing drug: Their role in antique medical and renaissance gynecology and birth control. *Contraception.* 10 (1974): 425.
- Kamanna, V.S. and Chandrasekhara, N. Effect of garlic (Allium sativum Linn.) on serum lipoproteins and cholesterol levels in albino rats rendered hypercholesteremic by feeding cholesterol. *Lipids.* 17 (1982): 483-488.
- Kawarabayashi, T. and Osa, T. Comparative investigations of alpha- and beta-effects on the longitudinal and circular muscles of the pregnant rat myometrium. *Jpn. J. Physiol.* 26 (1976): 403-416.
- Legrand, C., Banuelos-Nevarez, A. Rigolot, c. and Maltier, J.P. Comparative effects of 6-hydroxydopamine and alpha- adrenoceptor antagonists on intra-uterine migration and spacing of blastocyte in the rat. *J. Reprod. Fertil.* 81 (1987): 51-58

- Legrand, C., Maltier, J.P. and Benghan-Eyene, Y. Rat myometrial adrenergic receptors in late pregnancy. *Biol. Reprod.* 37 (1987): 641-650.
- Legrand, C., Vivat, V., Rigolot, C. and Malier, J.P. Selective distribution of alpha-1 and beta-adrenoceptor in pregnant rat uterus visualized by autoradiography. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* (1990): 767-772.
- Maigaard, S., Forman, A., Andersson, K-E. and Ulmsten, U. Comparison of the effects of nicardipine and nifedipine on isolated human myometrium. *Gynecol. Obstet. Invest.* 16 (1983): 354-366.
- Maigaard, S., Forman, A., Brogaard-Hansen, K.P., and Andersson, K-E. Inhibitory effects of nitrendipine on myometrial and vascular smooth muscle in human pregnant uterus and placenta. *Acta. Pharmacol. Toxicol.* 59 (1986):1-10.
- Maltier, J.P., Benghan-Eyene, Y. and Legrand, C. Regulation of myometrial beta 2-adrenergic receptors by progesterone and estradiol-17 beta in late pregnant rats. *Biol. Reprod.* 40 (1989): 531-540.
- Maltier, J.P. and Legrand, C. Characterization of beta-adrenoceptors in myometrial of preparturient rats. *Funda. Clin. Pharmacol.* 2 (1988): 369-383.
- Maltier, J.P., Petit, I. and Legrand, C. Autoradiographic visualization of alpha-adrenergic receptor in cervix of early pregnant rat. *J. Histochem. Cytochem.* 89 (1989): 703-708.

Marshall, J.M. Adrenergic innervation of the female reproductive tract: anatomy, physiology and pharmacology. *Rev. Physiol. Biochem. Pharmacol.* 62 (1970): 6-67.

_____ Effect of ovarian steroid and pregnancy on adrenergic nerves of uterus and oviduct. *Am. J. Physiol.* 240 (1981): 165-174.

Mathew, B. *The Large Bulb*. London: The Royal Horticultural Society B.T. Basford (1978): 156pp.

Molnar, M. and Herteltendy, F. PGF_{2a} and PGE₂ binding to rat myometrium during gestation, parturition and postpartum. *Am. J. Physiol.* 258 (1990): 740-747.

Moore, G.S. and Atkin, B.D. The fungicidal and fungistatic effects of aqueous garlic on medically important yeast like fungi. *Mycologia.* 69 (1977): 341-348.

Motax, M.B., et al. The effect of some treatments on yield and quality of Egyptian garlic III Breaking rest period for early crop production. *Agr. Res. Rev.* 49. (1971):157-172.

Nesheim, B-I. Effect of noradrenaline and isoprenaline on the circular and longitudinal muscle of oestrogen dominated rabbit uterus. *Acta. Phamacol. Toxicol.* 31 (1972): 296-304.

- Odum, C.U. and Brongton-Pipkin, F. Studies on the effect of nitrendipine oxytocin, angiotensin II and ergometrine-induced contraction of pregnant human myometrium in vitro. *Br. J. Obstet. Gynaecol.* 95 (1988): 765-770.
- Osa, T. and Kawarabayashi, T. Effect of ions and drugs on the plateau potential in the circular muscle of pregnant rat myometrium. *Jpn. J. Physiol* 28 (1977): 197-209.
- Ostergaard, J.R., Ostergaard, K., Andersson, K-E. and Sommer, L. Calcium antagonistic effect of terodiline in rabbit aorta and human uterus. *Acta. Pharmacol. Tox.* 46 (1980): 12-19.
- Prakash, A.O. and Mathur, R. Screening of Indian plant for antifertility activity (II,IV,VI)(Short communication). *Indian J. Exp. Biol.* 14 (1976): 623-626.
- Purseglove, J.W. *Tropical crops monotyloidons*. vol 1. London: The English Language Book Society and Longman. (1978): 760pp.
- Qian, Y.S. et al. Spermicidal effect in vitro by the active principle of garlic. *Contraception* 34 (1986): 295-302.
- Ramwell, R.W., Leovey, E.M.K. and Sintetos, A.L. Regulation of the arachidonic acid cascade. *Biol. Reprod.* 16 (1977): 70-87.
- Rhodes, L. and Nathanielsz P.W. Myometrial activity and plasma progesterone and oxytocin contraction in cycling and early-pregnant ewe. *Biol. Reprod.* 42 (1990): 834-841.

- Rubanyi, G. and Csapo, A.I. Effect of prostaglandin F_{2a} on activator calcium of uterus. *Life Sci.* 20 (1977): 2061-2074.
- Saha, J.C. and Kasinathan, S. Ecboic properties of indian medicinal plant (part II). *Ind. J. Med. Res.* 49 (1961): 1094-1098.
- Saida, K. and Vanbreemen, C. Mechanism of antagonist-induced vasodilatation. *Circulation Res.* 52 (1983): 137-142.
- Semmler, F.W. Uber das atherische Öl des knoblauchs. *Arch. Pharmaz.* 230 (1982): 135-148.
- Sharaf, A. Food plant as possible infertility control (I, II, III, IV, V, VI). *Qual. Plant. Mater. Veg.* 17 (1969): 153-159.
- Shalinsky, D.R., McNarmara, D.B. and Agrawal, K.C. Inhibition of GSH-dependent isomerase in mammary adenocarcinoma cell by allicin. *Prostaglandins* 37 (1989): 135-148.
- Small, D.L., Bailey, J.H. and Cavallito, R.J. Alkyl thiosulfinate. *J. Am. Chem. Soc.* 69 (1947): 1710.
- Soloff, M.S. Mini-review regulation of oxytocin action at the receptor level. *Life Sci.* 25 (1979): 1453-1460.
- Soloff, M.S., Schroder, B.T., Chakraborty, J. and Pearlmuhler, A.F. Characterization of oxytocin receptors in the uterus and mammary gland. *Fed. Proc.* 36 (1977): 1861-1866.

- Somboonwong, S. Effect of allicin extracted from garlic on the contraction of isolated human uterine muscle. Master's Thesis, Physiology, Chulalongkorn University (1992) :49 pp.
- Stoll, A. and Seebeck, E. Chemical investigations on allicin, the specific principle of garlic. *Adv. Enzymol.* 11 (1951): 337-340.
- Toth, M. and Hertelendy, F. Effect of estradiol and progesterone on the rate of incorporation of radiolabeled arachidonate into phospholipid and triglycerides of the rat uterus. *J. Steroid. Biochem.* 24 (1986): 1185-1191.
- Tsien, R.W., Lipscombe, D., Madison, D.V., Bley, K.R. and Fox, A.P. Multiple types of neuronal calcium channel and their selective modulation. *Nature*. 32 (1988) 809-811.
- Ulmsten, U., Andersson, K-E. and Forman, A. Relaxing effect of nifedipine in non-pregnant human uterus in vitro and in vivo. *Obstet. Gynaecol.* 52 (1978): 436-441.
- Vallani, F., Criarra, A., Cristalli, S. and Piccinini, F. Effect of prostaglandin E₂ on the turnover of calcium in the rat uterus. *Experientia* 30 (1974): 532-533.
- Zuckerman, I., Reiss, U., Atad, J., Lampert, I, Ezra, S.B. and Sklan, D. Prostaglandin F_{2a} in human blood during labor. *Obstet. Gynecol.* 51 (1978): 311-314.

ภาคผนวก

วิธี Gas Chromatography Analysis

Gas Chromatography เป็นการหาปริมาณของสารประกอบซัลเฟอร์ที่ระเหยได้ในกระเทียม โดยบรรจุสารที่ต้องการหาปริมาณลงใน sample vial ที่ปิดสนิท เมื่อนำ sample vial ซึ่งเป็นอัลลีซินจากการใช้คลอโรฟอร์มสกัดมา incubate ในน้ำ แล้วใส่ใน magazine ตั้งอุณหภูมิไว้ 60⁰ ซ. เป็นเวลานาน 30 นาที ก่อนฉีดเข้าไปในเครื่อง Gas Chromatography ซึ่งใช้สาร standard organic compound ซึ่งมีความบริสุทธิ์สูงคือ allyl sulfide เป็นตัวกำหนดตำแหน่งของ peak

การกำหนด condition ใน Gas Chromatography มีดังนี้

Column

Carbowax	100/120 Merph, 2 metres
FFAP	9% on CW-AW-KOH 20%

Headspace sample control

Sample temperature	60 °c
incubation time	30 min.

Gas-chromatograph

Range	x100
Recorder attenuation	80 °c
injection temperature	150 °c

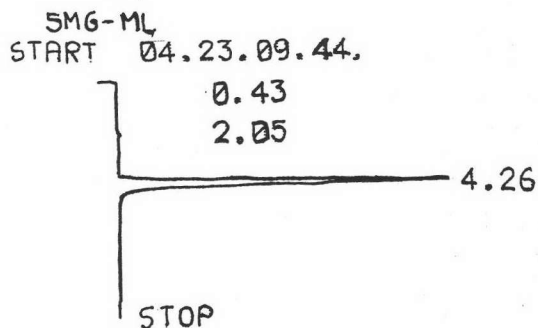
Gas pressure

N ₂ flow rate	30 ml/min.
--------------------------	------------

Sample injection

injection volume	0.5 ml
------------------	--------

* อุณหภูมิและเวลาในการ incubator sample ต้องคงที่ตลอดเวลาการทดลอง

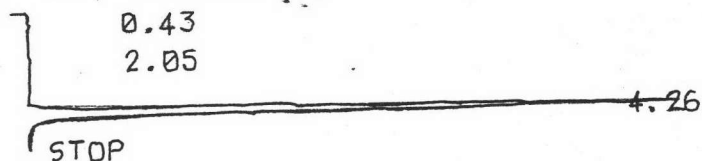


A

C-R1A
SMPL # 00
FILE # 3
REPT # 3003
METHOD 41

#	NAME	TIME	CONC	MK	AREA
0		4.26	99.9999		51584
	TOTAL		99.9999		51584

1MG-ML
START 04.23.09.56.



B

C-R1A
SMPL # 00
FILE # 3
REPT # 3004
METHOD 41

#	NAME	TIME	CONC	AREA
		4.26	99.9999	102463
	TOTAL		99.9999	102463

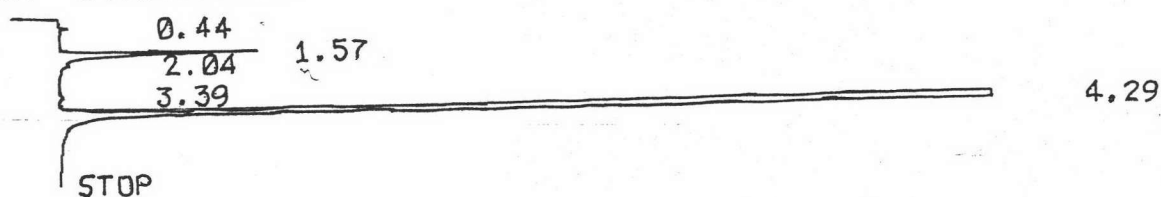
รูปที่ 23 แสดง peak ซึ่งมี standard organic sulfur compound คือ allyl sulfide

เป็นตัวแทนตำแหน่งของ peak ซึ่งอยู่ในช่วงเวลา 4.26 โดย

A) ใช้ปริมาณ allyl sulfide 0.5 mg/ml B) ใช้ปริมาณ allyl sulfide

1 mg/ml

ALLICIN4MG
 START 04.23.10.28.



C-R1A
 SMPL # 00
 FILE # 3
 REPT # 3008

#	NAME	TIME	CONC	MK	AREA
0		1.57	4.1858		15999
0		2.04	0.2716	Y	1038
0		4.29	95.5425		365197
	TOTAL		100		382236

รูปที่ 24 แสดงการหา allyl sulfide จากการสกัดกระเทียมด้วยคลอโรฟอร์ม
 โดยพบว่า peak ขึ้นในช่วง 4.29 มีความบริสุทธิ์ถึง 95% (3.60 mg/ml)

ประวัติผู้เขียน

นางสาว สายฝน สกษติกุล เกิดวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2506 ที่อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี สำเร็จการศึกษา ณ วิทยาลัยพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ และผดุงครรภ์ชั้นสูง (เทียบเท่าปริญญาตรี) ในปีการศึกษา 2528 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรสหสาขาเสรีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.2533 ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งอาจารย์พยาบาล 5 ที่วิทยาลัยพยาบาลพุทธชินราช อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

